

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: Caesarstone®

Fecha de revisión de HDS: Diciembre de 2016

Uso del producto: Las superficies de cuarzo Caesarstone® están diseñadas para uso en interiores, en particular encimeras de cocina y baño, pisos, revestimientos y otros usos similares.

Usos a evitar: No fabricar el producto mediante el uso de procesos secos que generen polvo.

Compañía	Dirección	Tel. de emergencia #
Caesarstone Ltd.	MP Menashe, 38805, Israel www.caesarstone.com sdsinfo@caesarstone.com	+972-4-610-9368
Caesarstone USA Inc.	9275 Corbin Ave., Northridge, CA 91324	+1-818-779-0999
Caesarstone Canada Inc.	8899 Jane St., Concord, Ontario, Canada L4K 2M6	+1-416-322-4000
Caesarstone Australia Pty Ltd.	Unit 3/1 Secombe Place, Moorebank 2170, NSW, Australia	+61-1300-119-119
Caesarstone South East Asia Pte Ltd.	10 Bukit Batok Crescent, #08-06, The Spire, Singapore 658079	+65-6316-1938
Caesarstone (UK) Ltd.	Unit 3, Navigation Park, Enfield EN3 4NQ, United Kingdom	+44-800-1588088

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

El producto Caesarstone® acabado no supone ningún riesgo para la salud. Sin embargo, el polvo derivado de los procesos de Fabricación* contiene sílice cristalina respirable (SiO₂). Por lo tanto, los trabajadores involucrados en los procesos de Fabricado, ya sea en el taller de fabricación o tras la instalación y desmontaje/demolición de las losas Caesarstone®, están en riesgo de una exposición significativa a la sílice cristalina. En esta HDS, a las losas Caesarstone® también se les denomina "productos". Durante el proceso de Fabricado, es necesario tener en cuenta la siguiente información.

* "Proceso/s de Fabricación" o "Fabricado" o "Fabricación" significa procesos de fabricación de corte, esmerilado, picado, lijado, taladrado, pulido, etc.

POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE

¡PELIGRO!



Categoría 1A (Carcinogenicidad) (H350, H372)



Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias) (H335)

DECLARACIONES DE PELIGRO:¹

(H350) Puede provocar CÁNCER (inhalación)

(H372) Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación)

(H335) Puede irritar las vías respiratorias



PREVENCIÓN:¹

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y entendido todas las instrucciones de seguridad.

P260+P261 No respirar el polvo que se genera durante el proceso de Fabricación y los procesos de instalación, desmontaje/demolición.

P264 Lavarse concienzudamente la cara y las manos tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria para partículas (P3).

Consulte la Sección 7 para la Manipulación y Almacenamiento, y la Sección 8 para Controles de Exposición al polvo.



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:¹ P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

ELIMINACIÓN:¹ P501 Eliminar los residuos de conformidad con las normativas locales.

REGULACIÓN (CE) No. 1272/2008.

Efectos potenciales para la salud

¹ Sistema Armonizado Globalmente de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - GHS)-UNECE- GHS (Rev. 4) (2011).

Inhalación: No respirar el polvo.

Los trabajadores que inhalen partículas muy pequeñas de sílice cristalina están en riesgo de silicosis - una enfermedad pulmonar incurable, progresivamente incapacitante y, a veces, mortal. La silicosis trae como consecuencia un daño pulmonar permanente. Las partículas de polvo de sílice quedan atrapadas en el tejido pulmonar, causando inflamación y retracción cicatricial, y reduciendo la capacidad de los pulmones para tomar oxígeno. Los síntomas de la silicosis pueden incluir dificultad para respirar, tos y fatiga, y pueden o no ser, obviamente, atribuibles a la sílice. Según el aviso de alerta de OSHA EE. UU. de febrero de 2015, los trabajadores expuestos a sílice cristalina transportada por el aire también presentan un mayor riesgo de contraer cáncer de pulmón, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y enfermedades del riñón y, según ciertas escuelas de pensamiento en el área médica, dichos trabajadores también están en un mayor riesgo de contraer enfermedades autoinmunitarias (por ejemplo artritis reumatoide).

Contacto con la piel y los ojos: El polvo mineral puede producir irritación mecánica transitoria de la piel y los ojos.

Empeoramiento de las afecciones existentes: Las personas con deterioro de la función respiratoria y trastornos respiratorios crónicos pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia y pueden verse afectadas adversamente por cualquier exposición a partículas en el aire. Fumar puede aumentar el riesgo de lesión pulmonar. La inhalación puede aumentar la progresión de la tuberculosis. Las personas con trastornos de la piel preexistentes pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
Arenilla de cuarzo/sílice	14808-60-7	<93
Cristobalita	14464-46-1	<50
Feldespatos	68476-25-5	<65
Vidrio y espejo	N/A	<43
Resina de poliéster	Mezcla	7.0-14.5
Otros materiales ²	NA	<4.5
Dióxido de titanio	13463-67-7	<4
Mezcla de pigmentos inorgánicos ³	NA	<1

² Hasta el 4.5 % de material, cuya identidad específica es un secreto comercial de Caesarstone. El control de la exposición a este material se trata en exposición al cuarzo/sílice y no precisa de medios adicionales de protección. Riesgos para la salud relativos a este material según OSHA:

Clasificación carcinogénica: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer - IARC): Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en seres humanos. Síntomas potenciales: neumoconiosis fibrótica. Efectos para la salud: neumoconiosis. Órganos afectados: pulmones, SCV

³ Todos los pigmentos utilizados por Caesarstone están certificados para el contacto con productos alimentarios (Estándar 51 de NSF/ANSI - Materiales de Equipo destinado para contacto con Alimentos)

El porcentaje se refiere al máximo posible por losa; la presencia y el porcentaje dependen del modelo específico de losa.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular con polvo: Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante un mínimo de 15 minutos. Solicitar atención médica de inmediato.

Contacto cutáneo con polvo: Lavar el área afectada con jabón y agua en abundancia. Solicitar atención médica si se presentan efectos adversos.

Inhalación de polvo: Trasladar la persona al aire fresco. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial y solicitar atención médica de inmediato.

Ingestión de polvo: El producto en su forma comercializada es inerte. Si se han ingerido grandes cantidades, solicitar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Autoignición: Los productos con superficies de cuarzo solo pueden incendiarse con dificultad.

Resistente al fuego:⁴ B, s1 d0/Bfl, s1

Valoración de propagación del fuego:⁵ clase A 0-25

Valoración de emisión de humo:⁵ 0-450

Punto de inflamación: 490 °C

Límites de inflamabilidad en aire (% en volumen): NA

Medios de extinción: Agua, producto químico seco, CO₂ y espuma

Procedimientos especiales para combatir incendios: Mantener al personal a distancia y contra el viento respecto al incendio. Utilice un equipo de respiración autónomo de máscara facial completa.

Riesgos de incendio y explosión inusuales: Los productos de descomposición que resultan de la degradación a elevadas temperaturas del polímero y los pigmentos incluyen diversos

⁴ Clasificación basada en la Norma Europea EN 13501-1, que estipula el procedimiento de clasificación en función de la reacción al fuego para todos los productos y los elementos de construcción.

⁵ El sistema de clasificación más ampliamente aceptado de propagación de llamas aparece en el Código de Seguridad Humana de la Asociación Nacional de Protección de Incendios, NFPA No. 101.

hidrocarburos, dióxido de carbono, monóxido de carbono y agua. También pueden desprenderse humos de óxidos metálicos y partículas de mica.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

El producto no representa ningún riesgo de derrame.

Limpieza y eliminación del derrame: Las losas sólidas se pueden simplemente reunir y desechar según sea necesario. Sin embargo, si se crean grandes cantidades de polvo o residuos por el corte durante el proceso de Fabricación, utilizar un sistema de vacío HEPA o humedecer el material derramado con agua y barrer el material húmedo para evitar la generación de polvo - NO BARRER EN SECO. Llevar una protección respiratoria adecuada e indumentaria protectora (véase la Sección 8). Si grandes cantidades de este material entran en las vías fluviales, contactar con las Autoridades de Gestión de Residuos Federales, Estatales o Locales. Eliminar los residuos de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Utilizar calzado y guantes de seguridad durante las operaciones manuales de manipulación y almacenamiento de las losas Caesarstone®.⁶ El producto es pesado y frágil; manejar con cuidado para evitar lesiones y prevenir daños. Infórmese sobre sus regulaciones locales sobre seguridad relacionadas con el manejo y el trabajo con material pesado.

Evitar la inhalación de polvo durante la Fabricación, instalación y desmontaje/demolición del producto. Consulte la Sección 8 para detalles relativos al Control de Exposiciones/Protección Personal.

Almacenamiento: Almacenar de manera apropiada en un lugar cerrado y cubierto. Evitar impactos fuertes que puedan causar que el material se fracture.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lineamientos de exposición: Límites de exposición ocupacional (Permissible Exposure Limit - PEL)

No hay ninguna disposición para ningún riesgo asociado al producto Caesarstone® acabado en la regulación CLP (CE) No. 1272/2008.

Sin embargo, en los procesos de Fabricación del producto puede generarse polvo que contiene sílice cristalina, (SiO₂), otros minerales y dióxido de titanio. OSHA EE. UU., determinó un

⁶ De conformidad con las Normativas para Guantes - EN 388: 2003

PEL para polvo en general de 15 mg/m³, un PEL para polvo respirable en general de 5 mg/m³ y un PEL para dióxido de titanio de 15 mg/m³.

Compruebe los PEL aplicables en virtud de las regulaciones de cada país en el que maneje el producto.

Los PEL para sílice cristalina y cristobalita respirables, medidos en mg/m³, 8 horas, valores TWA, son los siguientes: (Estos límites pueden cambiarse de vez en cuando; se le obliga a seguir los avisos de seguridad locales.)

País/Autoridad	Sílice cristalina (SiO₂)	Cristobalita y Tridimita
Austria	0.15	0.15
Bélgica	0.1	0.05
República Checa	0.1	0.1
Dinamarca	0.1	0.05
Finlandia	0.2	0.01
Francia	0.1	0.05
Alemania ⁷	-	-
Grecia	0.1	0.05
Irlanda	0.05	0.05
Israel	0.1	-
Italia	0.025	0.025
Países Bajos	0.075	0.075
Noruega	0.1	0.05
Polonia	0.3	0.3
Portugal	0.025	0.025
España	0.1	0.05
Suecia	0.1	0.05
Suiza	0.15	0.15
Reino Unido	0.1	0.1
Australia	0.1	0.1
Sudáfrica	0.1	-
EE. UU. OSHA ^{8,9} PEL ⁹	0.05	0.05
ACGIH ⁹ (2016)	0.025	0.025
NIOSH ⁹	0.05	0.05

⁷ Alemania ya ha dejado de usar un PEL para cuarzo, cristobalita y tridimita. Se les obliga a los empleadores a que minimicen la exposición lo más posible, y a seguir ciertas medidas de protección.

⁸ Véase OSHA - 29 CFR 1910.1053.

⁹ Abreviaturas: Véase la Sección 16.

Los empleadores deben consultar con un profesional entrenado en seguridad y salud ocupacionales con el fin de monitorear el aire en el lugar de trabajo correspondiente, así como para determinar los niveles de exposición de los trabajadores al polvo dañino.

Control de exposición

Fabricación e instalación: El polvo derivado de los procesos de Fabricación contiene sílice cristalina (SiO₂). La exposición al SiO₂ en polvo sin el uso de una protección adecuada puede causar enfermedades graves como se indica en la Sección 2 y en la Sección 11.

La exposición al polvo se puede monitorear y controlar con medidas de control adecuadas, tales como:

Controles técnicos: Se recomienda utilizar máquinas CNC y métodos de corte en húmedo para reducir la generación de polvo. Durante la Fabricación del producto, la instalación o desmontaje/demolición del producto instalado, utilice equipo con aspiración integrada de polvo y/o utilice ventilación por extracción local de una manera segura para mantener la atmósfera ambiental del lugar de trabajo por debajo del PEL relevante.

Limpieza y mantenimiento: Usar sistemas de limpieza por vacío HEPA y/o basados en agua. Nunca barrer en seco o utilizar aire comprimido.

Programas de mantenimiento preventivo: Se deberán implementar programas de mantenimiento preventivo para asegurarse de seguir un procedimiento correcto para la limpieza y la operación de los equipos de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección para los ojos/cara: Durante las operaciones de Fabricación úsese gafas a prueba de polvo o lentes de seguridad con protección lateral.¹⁰

Protección para las manos y la piel: Se deben utilizar¹¹ guantes de trabajo de algodón o cuero y calzado con punta de acero durante la manipulación y el transporte del producto. Durante el proceso de Fabricación, se deberá utilizar indumentaria protectora para minimizar cortarse y/o exponer la piel al polvo. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Lavarse concienzudamente después del trabajo usando agua y jabón. Inmediatamente quitarse la indumentaria polvorienta (que es una fuente de sílice respirable) y lavar de manera segura y de preferencia en el lugar de trabajo, separada de otra ropa, antes de su reutilización.

Protección respiratoria: Se precisa utilizar equipo debidamente adaptado de protección respiratoria, aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (Institute for Occupational Safety and Health - NIOSH) para la protección contra vapores orgánicos y polvo con el fin de evitar la inhalación de sílice cristalina durante el proceso de Fabricación del producto, y otros procesos que generen polvo. La selección del equipo

¹⁰ Conforme a 29CFR 1910.133 o la Norma Europea EN166.

¹¹ De conformidad con las Normativas para Guantes - EN 388: 2003

respirador adecuado depende del tipo y la magnitud de la exposición.¹² Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe el potencial de liberación incontrolada, niveles de exposición desconocidos, o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire no puedan proporcionar una protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Piedra conglomerada sólida multicolor
Olor:	Inodoro
pH:	NA
Punto de fusión/Punto de congelación:	NA
Punto de ebullición inicial/Intervalo de ebullición:	NA
Punto de inflamación:	490 °C
Tasa de evaporación:	NA
Inflamabilidad	NA
Inflamabilidad superior e inferior/Límites de explosión:	NA
Presión de vapor:	NA
Densidad de vapor:	NA
Densidad relativa (EN-14617-1):	2188-2405 kg/m ³
Solubilidad:	Insoluble en agua
Coefficiente de expansión térmica (EN-14617-11):	4.9-6.3·10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Temperatura de autoignición:	NA
Temperatura de descomposición:	NA
Viscosidad:	NA

¹² Conforme a 29 CFR 1910.134 para respiradores aprobados por NIOSH apropiados, NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, DHHS (NIOSH) Publicación No. 2001-145 para la selección de equipo y EN-143: 2001 y sus revisiones EN-143/AC: 2002 y EN-143/AC: 2005

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Estabilidad física: Evitar impactos fuertes que puedan causar que el material se fracture.

Incompatibilidad con otros materiales: Este producto es incompatible con ácido fluorhídrico.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede liberar varios hidrocarburos, dióxido de carbono, monóxido de carbono y agua. También pueden desprenderse humos de óxidos metálicos y partículas de mica.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay efectos agudos o crónicos conocidos de la exposición al producto intacto.

Vías de exposición primarias: Ninguna para el producto intacto. Inhalación y exposición potencial a los ojos, las manos, los pulmones u otras partes del cuerpo si se hace contacto con el polvo emitido procedente del proceso de Fabricación.

Efectos agudos: La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria mecánica aguda. El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación mecánica.

Efectos respiratorios

Sílice cristalina (SiO₂)

La exposición a partículas cristalinas respirables de un tamaño muy pequeño (menos de 10 micras) puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar incurable, progresivamente incapacitante y en ocasiones mortal. Las partículas de polvo de sílice quedan atrapadas en el tejido pulmonar, causando inflamación y retracción cicatricial, y reduciendo la capacidad de los pulmones para tomar oxígeno. Los síntomas de silicosis pueden incluir disnea progresiva, tos y fatiga. Las medidas de seguridad incluyendo el procesamiento en húmedo y el uso de protección respiratoria eficaz reducirán la carga de polvo inhalado y servirán de preventivo para la enfermedad.

Dióxido de titanio (TiO₂)

Puede causar fibrosis pulmonar y la acumulación molesta de partículas en los pulmones.

Carcinogenicidad: Los siguientes componentes se citan en las listas IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígenos.

Material	IARC	NTP	OSHA	ACGIH
Sílice, cristalina (cuarzo y cristobalita)	Grupo 1 <i>cancerígeno para los seres humanos</i>	se sabe que es un cancerígeno	Sí regulado como cancerígeno	A2 cancerígeno humano presunto

Teratogenicidad: No hay datos

Mutagenicidad: No hay datos

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos: No hay datos

Datos de pruebas de toxicidad

Sílice cristalina:

- Inhalación (ser humano) LCLo: 0.3 mg/m³/10Y
- Inhalación (ser humano) TCLo: 16 mppcf/8H/17,9Y
- Intermitente; fibrosis focal, (neumoconiosis), tos, disnea
- Inhalación (rata) TCLo: 50 mg/m³/6H/71W
- Intermitente; tumores hepáticos
- LD₅₀ oral RATA: 500 mg/kg

Sensibilización: No hay datos

Mutagenicidad: No hay datos

Efectos en la función reproductora: No hay datos

Efectos en el desarrollo: No hay datos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se espera que la toxicidad sea baja, basándose en la insolubilidad del producto y del polvo de sílice en agua. Caesarstone® no contiene ecotoxinas e incluso, debido a su naturaleza fisicoquímica, inhibe el crecimiento de microorganismos en su superficie.

Destino medioambiental: No hay datos

Toxicidad medioambiental: No hay datos

Certificación ISO 14001: Caesarstone® está certificado a la norma ISO 14001 para Sistemas de Gestión Medioambiental.

Certificación GREENGUARD: Caesarstone® cumple con la norma GREENGUARD.

Cuarzo (14808-60-7)

Destino medioambiental: No hay datos

Toxicidad medioambiental: No hay datos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos: Las opciones preferidas de eliminación son (1) reciclaje, y (2) vertederos. Toda labor de eliminación debe llevarse a cabo de conformidad con todas las leyes, requisitos y directrices aplicables en la ubicación del usuario de los productos Caesarstone®.¹³ El desecho en vertedero debe realizarse en una instalación apropiada de eliminación de residuos aprobada por las autoridades locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR¹⁴/ RID¹⁴/ IMO¹⁵/ ICAO¹⁶/ US DOT¹⁷	Nombre apropiado de embarque	No regulado
	Nivel de riesgo	No regulado
	Número de identificación	No regulado
	Grupo de envasado	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) está de acuerdo con la regulación CLP (CE) No. 1272/2008.

¹³ 91/156/CEE y 199/31/CEE y la ley 10/98, abril 21 y RD 1481/2001, 27 de diciembre.

¹⁴ ADR y RID soportan los Acuerdos Europeos relativos al Transporte Internacional de Productos Peligrosos por Vía Férrea (RID) y por Carretera (ADR) y la reunión conjunta del Comité de Seguridad RID y el Grupo de Trabajo en materia del Transporte de Productos Peligrosos (WP.15). El Comité de Seguridad RID y el WP.15 administran los Acuerdos Europeos que rigen las Regulaciones relativas al Transporte Internacional de Productos Peligrosos por Vía Férrea (RID) y por Carretera (ADR), respectivamente.

¹⁵ Clases Internacionales para Productos Peligrosos

¹⁶ Organización Internacional de Aviación Civil

¹⁷ Departamento de Transporte

Regulaciones Federales de los Estados Unidos:**SARA Título III¹⁸ Clases de riesgo:****Riesgo de incendio:** No**Riesgo de reactividad:** No**Desahogo de presión:** No**Riesgo agudo para la salud:** No**Riesgo crónico para la salud:** Sí

TSCA:¹⁹ Todos los componentes de este producto están en el inventario de TSCA o están exentos de los requisitos de inventario de TSCA.

Regulaciones Estatales de EE. UU.: Lista de la Propuesta 65 de California: La sílice cristalina se clasifica como una sustancia que según el Estado de California se conoce que es cancerígena.

Información de inventario: Las sustancias contenidas en este documento se han cotejado frente a las listas EINECS,²⁰ ELINCS²¹ y NLP²². Las sustancias no identificadas en estos inventarios están exentas de los requisitos de notificación. (El número EINECS de cuarzo: 238-878-4.)

16. Información adicional

Calificaciones de riesgo de acuerdo con: NFPA(R)²³ y HMIS²⁴

Riesgo para la salud: 1

¹⁸ Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act - SARA) - el Título III de SARA es la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA).

¹⁹ Sección 8 (b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act - TSCA) precisa que EPA compile, mantenga actual y publique una lista de cada sustancia química que se fabrique o procese, incluidas importaciones, en los Estados Unidos para usos con arreglo al inventario TSCA.

²⁰ Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

²¹ Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas - European List of Notified Chemical Substances

²² Dejó de ser Polímero - No Longer Polymer

²³ Asociación Nacional de Protección de Incendios - National Fire Protection Association

²⁴ Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - Hazardous Materials Identification System

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Información de las claves:

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
OSHA	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
NA	No es aplicable
NTP	Programa Nacional de Toxicología
PEL (OSHA)	Límite de exposición ocupacional
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo

Referencias bibliográficas

- Registry for Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), 2006.
- OSHA/NIOSH Worker Exposure to Silica during Countertop Manufacturing, Finishing and Installation — <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2015-106/pdfs/2015-106.pdf>
- NIOSH Hazard Review — Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica, April 2002.
- NTP Eleventh Report on Carcinogens, 2005.
- IARC Monograph Volume 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres, 1997.
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB), 2006.
- Documentation of the TLV — Silica, Crystalline: x-Quartz and Cristobalite, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006.

La información contenida en el presente documento se considera que es correcta y representa la mejor información actualmente disponible para Caesarstone®. Sin embargo, Caesarstone no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante del uso de la misma. En ningún caso, los datos contenidos en esta hoja de datos de seguridad constituyen una garantía de propiedades específicas aparte de dichas propiedades que se mencionan explícitamente en esta HDS, o crean relación contractual alguna. Solo el usuario del producto queda responsable de determinar la idoneidad de los productos de Caesarstone para su aplicación en particular.

Es responsabilidad exclusiva del receptor de nuestro producto averiguar las leyes, normas, prácticas y regulaciones aplicables antes de utilizar el producto y cumplir con las mismas en todos los aspectos. Debe tener en cuenta que las regulaciones y leyes nacionales e internacionales aplicables pueden cambiar de vez en cuando y es su responsabilidad seguir dichos cambios.

El contenido de esta hoja de Seguridad no debe interpretarse como una recomendación de utilizar ningún producto en violación de las leyes o prácticas de seguridad.

Se dispone de más información en <https://www.osha.gov/silica/> y en <http://www.nepsi.eu/> y en la *Guía de Buenas Prácticas (Guide to Good Practice)* para el *Acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores a través de la adecuada manipulación y uso de la sílice cristalina y de los productos que la contienen (Agreement on Workers' Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing It)*, publicada por NEPSI. Consultar también la página web de Caesarstone para normas de seguridad y recomendaciones en: www.caesarstone.com.